

日 本 国 特 許 庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

1c903 U.S. PTO
09/824034
04/03/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

2000年 4月11日

出 願 番 号
Application Number:

特願2000-109688

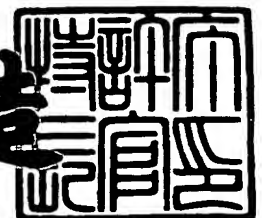
出 願 人
Applicant (s):

日本電気株式会社

2001年 2月16日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3008545

【書類名】 特許願

【整理番号】 62702886

【提出日】 平成12年 4月11日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 13/00

【発明の名称】 オンライン予約システムおよびその方法

【請求項の数】 6

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内

 【氏名】 畠山 晃一

【特許出願人】

 【識別番号】 000004237

 【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100108578

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 高橋 詔男

【代理人】

 【識別番号】 100064908

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 志賀 正武

【選任した代理人】

 【識別番号】 100101465

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 青山 正和

【選任した代理人】

 【識別番号】 100108453

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 村山 靖彦

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 008707

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9709418

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 オンライン予約システムおよびその方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 個人端末が検索サーバを介してデータ配信サーバに接続されるオンライン予約システムにおいて、

前記検索サーバは、配信情報のタイトルを記憶するデータベースと、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索する検索手段と、前記検索手段が検索したタイトルを記憶する予約情報記憶手段とを有し、

前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶する記憶手段と、前記予約情報記憶手段に記憶されているタイトルを取得する取得手段と、前記取得手段が取得したタイトルに対応する配信情報を前記記憶手段から読み出す読み出し手段と、前記読み出し手段が読み出した配信情報を前記個人端末へ送信する送信手段とを有することを特徴とするオンライン予約システム。

【請求項 2】 前記データ配信サーバは、さらに、前記個人端末に対し前記配信情報の送信に伴う決済を行う決済手段を有することを特徴とする請求項 1 記載のオンライン予約システム。

【請求項 3】 情報端末がデータ配信サーバを介して検索サーバへ接続され、該検索サーバが個人端末に接続されたオンライン予約システムにおいて、

前記検索サーバは、配信情報のタイトルを記憶するデータベースと、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索する検索手段と、前記検索手段が検索したタイトルと前記端末から送信される識別情報とを記憶する予約情報記憶手段とを有し、

前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶する記憶手段と、

前記情報端末は、外部から入力される識別情報を取得する取得手段と、

前記取得手段が取得した識別情報に基づき、前記検索サーバの予約情報記憶手段に記憶されている識別情報に対応するタイトルを読み出す第 1 の読み出し手段と、

前記第 1 の読み出し手段が読み出したタイトルに対応する配信情報を前記データ配信サーバの記憶手段から読み出す第 2 の読み出し手段と、

前記第 2 の読み出し手段が読み出した配信情報を記録媒体に記録する記録手段と、

を有することを特徴とするオンライン予約システム。

【請求項 4】 前記情報端末は、さらに、前記個人端末に対し前記配信情報の送信に伴う決済を行う決済手段を有することを特徴とする請求項 3 記載のオンライン予約システム。

【請求項 5】 個人端末が検索サーバを介してデータ配信サーバに接続されるオンライン予約システムにおいて、

前記検索サーバは、配信情報のタイトルをデータベースに記憶し、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索し、検索されたタイトルを前記データ配信サーバへ送信し、

前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶手段に記憶し、前記検索サーバから送信されるタイトルに対応する配信情報を前記記憶手段から読み出し、読み出した配信情報を前記個人端末へ送信することを特徴とするオンライン予約方法。

【請求項 6】 情報端末がデータ配信サーバを介して検索サーバへ接続され、検索サーバが個人端末に接続されたオンライン予約システムにおいて、

前記検索サーバは、配信情報のタイトルをデータベースに記憶し、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索し、検索されたタイトルと前記端末から送信される識別情報とを予約情報として記憶し、

前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶手段に記憶し、

前記情報端末は、外部から入力される識別情報を取得し、取得した識別情報に基づいて、前記検索サーバに予約情報として記憶されている識別情報に対応するタイトルを読み出し、読み出したタイトルに対応する配信情報を前記データ配信サーバの記憶手段から読み出し、読み出した配信情報を記録媒体に記録することを特徴とするオンライン予約方法。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【発明の属する技術分野】

この発明は、回線に接続されるコンピュータ間において、ビデオ、音楽などのソフトを予約するオンライン予約システムに関するものである。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

近年、DVDレコーダなどにより映像のデジタル化が進んでいるため、レンタルビデオ、映画ビデオ、販売などといったオンライン上でビデオ（例えば映画）や音楽ソフトを配信するシステムが普及されつつある。

【 0 0 0 3 】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、このようなシステムを利用し、コンビニエンスストアや、ビデオ・音楽ソフトのレンタル店などに設置された情報端末からデジタルデータをダウンロードする場合、ユーザは、膨大なタイトルの中から望みのタイトルを探し出す作業が必要であったために、目的の媒体を作成する時間がかかってしまっていた。

本発明はこのような事情に鑑みてなされたもので、その目的は、店舗における手続き時間を短縮できるオンライン予約システムを提供することにある。

【 0 0 0 4 】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明のうち請求項 1 に記載の発明は、個人端末が検索サーバを介してデータ配信サーバに接続されるオンライン予約システムにおいて、前記検索サーバは、配信情報のタイトルを記憶するデータベースと、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索する検索手段と、前記検索手段が検索したタイトルを記憶する予約情報記憶手段とを有し、前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶する記憶手段と、前記予約情報記憶手段に記憶されているタイトルを取得する取得手段と、前記取得手段が取得したタイトルに対応する配信情報を前記記憶手段

から読み出す読み出し手段と、前記読み出し手段が読み出した配信情報を前記個人端末へ送信する送信手段とを有することを特徴とする。

【 0 0 0 5 】

請求項 2 記載の発明は、請求項 1 記載のオンライン予約システムにおいて、前記データ配信サーバは、さらに、前記個人端末に対し前記配信情報の送信に伴う決済を行う決済手段を有することを特徴とする。

【 0 0 0 6 】

請求項 3 記載の発明は、情報端末がデータ配信サーバを介して検索サーバへ接続され、該検索サーバが個人端末に接続されたオンライン予約システムにおいて、前記検索サーバは、配信情報のタイトルを記憶するデータベースと、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索する検索手段と、前記検索手段が検索したタイトルと前記端末から送信される識別情報とを記憶する予約情報記憶手段とを有し、前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶する記憶手段と、前記情報端末は、外部から入力される識別情報を取得する取得手段と、前記取得手段が取得した識別情報に基づき、前記検索サーバの予約情報記憶手段に記憶されている識別情報に対応するタイトルを読み出す第 1 の読み出し手段と、前記第 1 の読み出し手段が読み出したタイトルに対応する配信情報を前記データ配信サーバの記憶手段から読み出す第 2 の読み出し手段と、前記第 2 の読み出し手段が読み出した配信情報を記録媒体に記録する記録手段とを有することを特徴とする。

【 0 0 0 7 】

請求項 4 記載の発明は、請求項 3 記載のオンライン予約システムにおいて、前記情報端末は、さらに、前記個人端末に対し前記配信情報の送信に伴う決済を行う決済手段を有することを特徴とする。

【 0 0 0 8 】

請求項 5 記載の発明は、個人端末が検索サーバを介してデータ配信サーバに接続されるオンライン予約システムにおいて、前記検索サーバは、配信情報のタイトルをデータベースに記憶し、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索し、検索されたタイトル

を前記データ配信サーバへ送信し、前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶手段に記憶し、前記検索サーバから送信されるタイトルに対応する配信情報を前記記憶手段から読み出し、読み出した配信情報を前記個人端末へ送信することを特徴とする。

【 0 0 0 9 】

請求項 6 記載の発明は、情報端末がデータ配信サーバを介して検索サーバへ接続され、検索サーバが個人端末に接続されたオンライン予約システムにおいて、前記検索サーバは、配信情報のタイトルをデータベースに記憶し、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索し、検索されたタイトルと前記端末から送信される識別情報とを予約情報として記憶し、前記データ配信サーバは、前記配信情報を記憶手段に記憶し、前記情報端末は、外部から入力される識別情報を取得し、取得した識別情報に基づいて、前記検索サーバに予約情報として記憶されている識別情報に対応するタイトルを読み出し、読み出したタイトルに対応する配信情報を前記データ配信サーバの記憶手段から読み出し、読み出した配信情報を記録媒体に記録することを特徴とする。

【 0 0 1 0 】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の一実施形態によるオンライン予約システムを図面を参照して説明する。図 1 は、この発明の一実施形態によるオンライン予約システムの構成を示す概略ブロック図である。この図において、個人端末 1 0 は、インターネット 2 0 を介して検索サーバ 1 1 に接続され、ユーザを識別するための識別情報や、映画や音楽ソフトのタイトルを指示するタイトルデータを検索サーバ 1 1 へ送信する。この識別情報は、各ユーザ毎に設定される会員番号、パスワードなどが含まれる。また、個人端末 1 0 は、例えば、コンピュータまたは W E B アクセス可能な携帯電話等である。

【 0 0 1 1 】

検索サーバ 1 1 は、映画や音楽等のソフトのタイトルデータが記憶されたデータベースを有し、インターネット 2 0 を介して個人端末 1 0 へ接続される。また

、検索サーバ11は、更新データサーバ10から送信される識別情報とタイトルデータを関連付けて記憶する。さらに、検索サーバ11は、映画や音楽等のソフトの販売を行う販売店や、映画や音楽等のソフトのレンタルを行うレンタル店などに設置されたコンピュータセンター（以下、「データセンター」と称す）によって管理される。

【0012】

データセンターには、専用回線につながれ、検索サーバ11へのアクセス手段を有するビデオ・音楽配信サーバ12が存在する。このビデオ・音楽配信サーバ12は、検索サーバ11のデータベースに記憶された映画、音楽等のタイトルに対応するビデオデータや音楽データが配信情報（以下、「配信データ」と称す）として予め記憶されている。

【0013】

キャッシュサーバ13は、販売店やレンタル店などの各店舗に設けられ、ビデオ・音楽配信サーバ12に専用回線を介して接続される。このキャッシュサーバは、ビデオ・音楽配信サーバ12に記憶されている配信データのうち、一部の配信データを予め記憶している。ここで、一部の配信データとは、例えば、需要が多いビデオデータや音楽データである。

【0014】

情報端末14は、ユーザによって入力部から入力されるユーザの会員番号、パスワードをビデオ・音楽配信サーバ12を介して検索サーバ11へ送信するとともに、ビデオ・音楽配信サーバ12から送信される配信データを記録媒体に記録する機能を有している。また、情報端末14は、キャッシュサーバ13と同様に販売店やレンタル店などの各店舗に設けられ、ビデオ・音楽配信サーバ12に専用回線を介して接続される。

【0015】

次に、図1の構成におけるオンライン予約システムの動作について説明する。まず、ユーザは、個人端末10からインターネット20を介して検索サーバ11のデータベースにアクセスし、映画や音楽等のソフトのタイトルデータのなかから、望みのタイトルを検索する。ユーザは、望みのタイトルが見つかった場合、

そのタイトルを指示し、ユーザ自身に設定された会員番号、パスワードを入力する。個人端末10は、ユーザから指示されたタイトルと入力された会員番号とパスワードを検索サーバ11へ送信する。検索サーバ11は、個人端末10からタイトルと入力された会員番号とパスワードが入力されると、タイトルと会員番号とパスワードを記憶する。

【0016】

そして、ユーザがキャッシュサーバ13と情報端末14が設置された店舗に行き、情報端末14にユーザ自身に設定された会員番号とパスワードを入力する。情報端末14は、ビデオ・音楽配信サーバ12を介して検索サーバ11にアクセスし、会員番号とパスワードを送信する。情報端末14から会員番号とパスワードが送信されると、検索サーバ11は、会員番号とパスワードに基づき、記憶された情報の中から、タイトルを取得し、取得したタイトルをビデオ・音楽配信サーバ12を介して情報端末14へ送信する。

【0017】

情報端末14は、検索サーバ11からタイトルを取得すると、キャッシュサーバ13にアクセスし、このタイトルに対応する配信データが記憶されているか否かを検索する。このタイトルに対応する配信データがキャッシュサーバ13に記憶されている場合、情報端末14は、キャッシュサーバ13からタイトルに対応する配信データ取得し、取得した配信データを記録媒体に記録する。

【0018】

一方、このタイトルに対応するビデオデータまたは音楽データがキャッシュサーバ13に記憶されていない場合、情報端末14は、ビデオ・音楽配信サーバ12にアクセスし、タイトルに対応する配信データを取得し、取得した配信データを記録媒体に記録する。これにより、検索サーバ11に予め記憶されたタイトルに基づいて、ユーザの希望に応じた映画、音楽などの動画像情報、音楽情報をユーザへ提供することができる。

【0019】

次に、第2の実施形態について説明する。この実施形態においては、情報端末14は、記録媒体の提供に関する決済を行う決済機能を有する。そして、ユーザ

ヘビデオデータまたは音楽データが記録された記録媒体を提供する際に情報端末 1 4 において決済を行うことにより、無人店舗を実現することが可能となる。また、この決済機能をデータ配信サーバ 1 2 に設け、ビデオ・音楽配信サーバ 1 2 から送信されるビデオデータまたは音楽データを個人端末 1 0 へ送信するようにする。これにより、ユーザは、個人端末 1 0 が設置された自宅にて音楽・ビデオデータの入手が可能となる。

【 0 0 2 0 】

以上説明した実施例によれば、ユーザが望むタイトルを検索する操作は、個人端末 1 0 によって行われるようにしたので、データセンタ側において、タイトルの検索に伴う通信料を低減させることができる。また、キャッシュサーバ 1 3 の設置により、ビデオ・音楽配信サーバ 1 2 からの配信情報を受信する場合に比べてデータ送信時間を短縮することができる。

【 0 0 2 1 】

また、上記実施例においては、配信情報として、ビデオデータや音楽データである場合について説明したが、この配信情報をゲームソフト等のプログラムとしてもよい。この場合、ゲームソフトのタイトルは、検索サーバ 1 1 のデータベース予め記憶される。

また、識別情報は、各ユーザ毎に設定される会員番号、パスワードである場合について説明したが、ユーザを特定できる情報すなわち、住所、氏名、年齢、電話番号などにしてもよい。

以上、この発明の実施形態を図面を参照して詳述してきたが、具体的な構成はこの実施形態に限られるものではなく、この発明の要旨を逸脱しない範囲の設計等も含まれる。

【 0 0 2 2 】

【発明の効果】

以上説明したように、この発明によれば、ユーザが希望するタイトルを予め検索し記憶するようにし、ユーザの配信要求に応じて予め記憶されたタイトルに対応する配信情報を配信することができるので、店舗において、所望のタイトル検索する必要がなくなり、これにより店舗における手続き時間を短縮できる効果が

得られる。

【 0 0 2 3 】

また、この発明によれば、ユーザが行ったタイトルの検索結果は識別情報とともに検索サーバに登録されているので、店舗において、配信データの配信要求を行う場合に、識別情報の入力を行うだけで配信情報の配信が可能であるので、検索結果を記録した媒体などを持ち歩かずにすむ効果が得られる。

【 0 0 2 4 】

請求項 2 記載の発明によれば、データ配信サーバに決済手段を設けたので、オンライン上で決済を行うことができ、これにより、ユーザは、支払いに関する煩雑な手続きを行わずにすむという効果が得られる。

【 0 0 2 5 】

請求項 4 記載の発明によれば、情報端末に決済機能を設けたので、無人店舗にすることができ、さらに、人件費に係るコストを低減させることができる効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

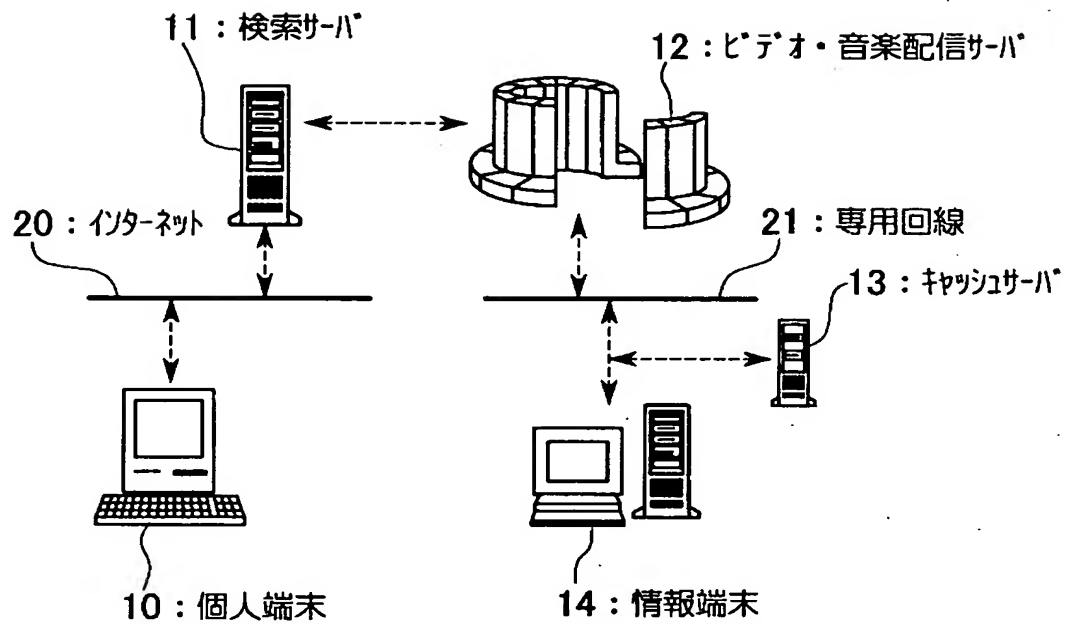
【図 1】 この発明の一実施形態によるオンライン予約システムの構成を示す概略ブロック図である。

【符号の説明】

1 0 … 個人端末、 1 1 … 検索サーバ、 1 2 … ビデオ・音楽配信サーバ、
1 3 … キャッシュサーバ、 1 4 … 情報端末、 2 0 … インターネット、
2 1 … 専用回線

【書類名】 図面

【図 1】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 店舗における手続き時間を短縮できるオンライン予約システムを提供する。

【解決手段】 個人端末が検索サーバを介してデータ配信サーバに接続されるオンライン予約システムにおいて、前記検索サーバは、ビデオデータまたは音楽データのタイトルを記憶するデータベースと、前記個人端末から予約指示されるタイトルを前記データベースに記憶されているタイトルのなかから検索する検索手段と、前記検索手段が検索したタイトルを記憶する予約情報記憶手段とを有し、前記データ配信サーバは、前記ビデオデータまたは音楽データを配信情報として記憶する記憶手段と、前記予約情報記憶手段に記憶されているタイトルを取得する取得手段と、前記取得手段が取得したタイトルに対応する配信情報を前記記憶手段から読み出す読み出し手段と、前記読み出し手段が読み出した配信情報を前記個人端末へ送信する送信手段とを有することを特徴とする。

【選択図】 図 1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2000-109688
受付番号	50000457648
書類名	特許願
担当官	高田 良彦 2319
作成日	平成 12 年 4 月 20 日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	000004237
【住所又は居所】	東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
【氏名又は名称】	日本電気株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】	100108578
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	高橋 詔男
----------	-------

【代理人】

【識別番号】	100064908
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	志賀 正武
----------	-------

【選任した代理人】

【識別番号】	100101465
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	青山 正和
----------	-------

【選任した代理人】

【識別番号】	100108453
【住所又は居所】	東京都新宿区高田馬場 3 丁目 2 3 番 3 号 O R ビ ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】	村山 靖彦
----------	-------

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000004237]

1. 変更年月日	1990年 8月29日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都港区芝五丁目7番1号
氏 名	日本電気株式会社